

## Přípravek na ochranu rostlin

### SpinTor\*

SpinTor\* je přírodní postřikový insekticid ve formě suspenzního koncentrátu pro ředění vodou určený k ochraně bramboru, révy vinné, jabloní, kvěťáku, hlávkového zelí, růžičkové kapusty, brokolice, póru, cibule, papriky a rajčat proti škůdcům.

#### Účinná látka:

**spinosad 240 g/l, (cca 22.75 % hm.)**

tj.: směs 50–95 % spinosynu A a 5–50 % spinosynu D

#### Evidenční číslo:

**4515-0**



#### *Nebezpečné látky v přípravku, na základě kterých byl přípravek klasifikován:*

spinosad (CAS 131929-60-7, 131929-63-0)

#### VAROVÁNÍ:

H410 VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.

P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE/OCHRANNÝ ODĚV.

P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P501 ODSTRÁŇTE OBSAH/OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBE NEBO VRÁCENÍM DODAVATELI.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

**SP1** Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem /nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.

**OP II. ST.** Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu zdrojů povrchové vody při aplikaci do jabloní, vinné révy a zeleniny.

**SPe3** Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 3 m při aplikaci do vinné révy a 5 m do jabloní vzhledem k povrchové vodě.

#### Držitel rozhodnutí o povolení:

Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika

#### Výrobce:

Dow AgroSciences Ltd, Estuary Road, King's Lynn, Norfolk, PE30 2JD, Velká Británie

#### Balení:

PET láhev

#### Hmotnost-objem:

1 l

#### Datum výroby a expirace:

uvedeno na obalu

#### Číslo šarže:

uvedeno na obalu

#### Doba použitelnosti přípravku:

Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Informační služba firmy Dow AgroSciences  
(+420) 235 356 020

\*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

### **Působení přípravku:**

SpinTor obsahuje účinnou látku *spinosad*, což je přírodní produkt získaný fermentační činností bakterií *Saccharopolyspora spinosa*, která se běžně vyskytuje v půdě. Jako přírodní produkt se spinosad (jedná se o směs dvou biologických komponentů - *spinosynu A* a *spinosynu D*) vyznačuje mimořádně nízkou toxicitou vůči člověku a teplotně závislým živočichům, je tedy šetrný k životnímu prostředí.

SpinTor působí jako požerový a kontaktní insekticid. Vyznačuje se novým mechanismem působení. Doposud nebyla prokázána rezistence u hmyzích škůdců k přípravku SpinTor a ani křížová rezistence s jinými účinnými látkami.

Příjem účinné látky škůdci nastává příjmem potravy i přímým kontaktem s látkou. Působení účinné látky spočívá v ovlivňování aktivity neuronů hmyzích jedinců (což v konečné fázi vede k hyperaktivitě neuronů a svalové aktivitě). Účinek nastává již po několika hodinách; následně dochází k úhynu hmyzích škůdců.

### **Spektrum účinku:**

SpinTor účinkuje na škůdce z řádu motýlů (*Lepidoptera*), brouků (*Coleoptera*), dvoukřídlých (*Diptera*) a třásnokřídlých (*Thysanoptera*). SpinTor nepůsobí na savý hmyz (mšice).

### **Návod na použití a dávkování:**

<b>Plodina</b>	<b>Škůdce</b>	<b>Dávka l/ha</b>	<b>OL (dny)</b>	<b>Poznámka</b>
Brambor	mandelinka bramborová	0,15	7	Podle signalizace, přednostně na L1 a L2., max. 2x
Réva	obaleči	0,2-0,3	14	vyšší dávka se doporučuje na druhou generaci škůdců, podle signalizace, max. 2x
Květák, hlávkové zelí, růžičková kapusta, brokolice	housenky motýlů	0,3-0,4	3	Podle signalizace, vyšší dávka se doporučuje při vyšší intenzitě výskytu, max. 2x,
	můra zelná	0,4	3	Podle signalizace, max. 2x,
Jabloň	obaleč jablečný, slupkoví a pupenová obaleči	0,6	7	Podle signalizace, max.2
Pór, cibule	třásněnka zahradní	0,4	7	Podle signalizace, max.2x
Paprika skleníková, rajče skleníkové	třásněnka západní	0,04%, 500- 1000 l/ha	3	podle signalizace, max. 2x

*Ochranná lhůta (OL) představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní nebo manipulací s porostem.*

*AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem aplikace (poslední aplikace) a sklizní.*

**V bramborech** se SpinTor aplikuje v době maxima líhnutí larev, tj, obvykle při převažujícím výskytu larválních stádií L1 až L2. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 300 - 500 l. Minimální interval mezi aplikacemi je 7 dní.

**V révě vinné** se SpinTor aplikuje proti první generaci obalečů cca 10 – 12 dní po dosažení letového maxima obalečů (sleduje se vyhodnocováním úlovků ve feromonových lapácích), případně od stadia černé hlavičky respektive líhnutí housenek. Při rozvleklém náletu je vhodné aplikaci po 10 dnech opakovat. Pro aplikaci na první generaci obalečů je doporučena dávka přípravku 0,2 l/ha ve 400-600 l vody, a to dle intenzity škodlivého činitele.

Proti druhé generaci obalečů se použije v první aplikaci 0,2 l/ha, aplikace se provádí za 5-7 dní po dosažení letového maxima, případně od fáze černé hlavičky až líhnutí larviček. Po 10 dnech se provede druhá aplikace v dávce 0,2-0,3 l/ha. Dosažení vysoké pokryvnosti postřiku je důležitým předpokladem dosažení vysoké účinnosti. Minimální interval mezi aplikacemi je 10 dní.

**V jabloních** se SpinTor aplikuje proti housenkám obaleče zimolezového a proti housenkám slupkových a pupenových obalečů nejlépe ve fázi líhnutí housenek. Odstup mezi postřiky pro jednu generaci škůdce je 7-9 dnů, u silného napadení je doporučeno 7 dnů, v případě slabého a středního napadení je doporučeno 9 dnů. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 400 - 600 l.

**V brukvovité zelenině** se proti housenkám běláška zelného aplikuje krátce po vylíhnutí larev. Následná druhá aplikace SpinToru by se měla provést po 10 dnech (případně později, po dalším vylíhnutí larev). Aplikace proti můře zelné se provede ihned po objevení prvních příznaků škod na plodině. Zpravidla postačuje jedna aplikace v dávce 0,4 l/ha a větším množstvím vody – nejméně 600 - 800 l vody/ha.

**V póru a cibuli** se proti třásněnce zahradní aplikuje SpinTor ihned po objevení prvních příznaků poškození, které je charakteristické stříbřitě bílými podélnými skvrnami na listech. Opakovanou aplikaci provedeme v odstavu 10 dnů. Aby bylo dosaženo řádného zvlhčení, doporučuje se - zejména u póru- použít 600 l/ha vody, u cibule je vhodný pro lepší ulpění na listech přídavek vhodného smáčedla.

**Papriky a rajčata** ve sklenicích se ošetřují dle signalizace (např. pomocí lepových desek). Aplikací koncentrace 0,04% (min. použít 500 l/ha dávku vody).

#### **Rezistence:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný který obsahuje účinnou látku spinosad ze skupiny spinosynů po sobě bez přerušení ošetření jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku, a ne více než 2x za vegetační období.

Přípravek se nepoužívá v dělených aplikacích.

#### **Odbouratelnost:**

Odbourávání účinné látky *spinosadu* v životním prostředí nastává velmi rychle. Primárním mechanismem tohoto procesu je fotolýza (odbourávání působením světla). Kromě toho dochází v půdě k rychlému rozkladu činností půdních mikroorganismů (poločas rozpadu činí 9-17 dní) a vazbou na částičky půdy.

#### **Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:**

Přípravek je zvláště nebezpečný pro necílové členovce.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních mikroorganismů, půdních makroorganismů a necílových rostlin.

Při aplikaci je třeba se vyvarovat přímého kontaktu postřikové jichy se včelami.

### **Zařazení přípravku z hlediska ochrany**

včel: nevyžaduje klasifikaci

vodních organismů: vysoce toxický

zvěře: nevyžaduje klasifikaci

### **Příprava postřikové kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vleje do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou a celý obsah nádrže se znovu důkladně promíchá, nebo se použije předmíchávacího zařízení, je-li jím postřikovač vybaven.

### **Čištění postřikovače:**

- 1) Po aplikaci přípravku vypláchnout nádrž, ramena a trysky čistou vodou.
- 2) Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou.
- 3) V případě použití čistících prostředků postupovat dle návodu na jejich použití.

### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

Ochrana dýchacích orgánů	obvykle není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	obvykle není nutná, při míchání přípravku použijte ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	celkový pracovní ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340 a nepromokavý plášť s kapucí (turistická pláštěnka)
Ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk (při postřiku sadů).
Ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
Ochrana těla:	pracovní ochranný oděv proti kapalným chemikáliím podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340
Dodatečná ochrana hlavy:	čepice se štítkem nebo klobouk (při postřiku sadů).
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Postřik se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob a to tak, aby další osoby nebyly zasaženy.

Při práci a po jejím skončení až do odložení pracovního oděvu a OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte resp. očistěte.

Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty! Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek je formulován jako nehořlavý. Pokud se dostane do ohniska požáru hasí se nejlépe vodní mlhou nebo jemnou sprchou, hasební pěnou, hasebním práškem nebo oxidem uhličitým. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

### **Informace o první pomoci při zasažení člověka přípravkem:**

#### ***Všeobecné pokyny:***

Projeví li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.

#### ***První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:***

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvávají li dýchací potíže vyhledejte lékařskou pomoc, zajistěte ošetření.

#### ***První pomoc při zasažení kůže:***

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte mýdlem a pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte ošetření.

#### ***První pomoc při zasažení očí:***

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky –čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají li příznaky (zarudnutí, pálení), neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte ošetření.

#### ***První pomoc při náhodném požití:***

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu že je postižený při vědomí), nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu přípravku popř. obal nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci.

V případě potřeby lze další postup při první pomoci konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### **Poznámka pro ošetřujícího lékaře:**

Neexistuje specifický protijed. Podpurná léčba: ošetření je založeno na lékařově úsudku podle pacientových symptomů.

### **Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, chladných, uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 30 °C. Chránit před nadměrným teplem či chladem. Skladujte mimo dosah dětí.

### **Likvidace obalů a zbytků:**

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci, nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

### Důležité upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.

## Menšinová použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

### 1. okrasné rostliny

Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL
okrasné rostliny	listožravé housenky	0,4 l/ha	AT
okrasné rostliny	třásněnky	0,3 l/ha	AT
okrasné rostliny	dřepčící	0,6 l/ha	AT

Minimální interval mezi ošetřeními 7-10 dnů

Maximální počet ošetření 2x

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek stále po sobě bez přerušení ošetření jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku. Přípravek se aplikuje pozemně postřikem nebo rosením schválenými aplikátory.

### Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
Okrasné rostliny nižší než 150 cm	4	4	4	4
Okrasné rostliny vyšší než 150 cm	18	12	6	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]</b>				
Okrasné rostliny nižší než 50 cm	5	0	0	0
Okrasné rostliny 50 - 150 cm	10	5	5	0
Okrasné rostliny vyšší než 150 cm	15	10	10	0

Při aplikaci do OKRASNÝCH ROSTLIN VYŠŠÍCH NEŽ 150 cm:

**SPe2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob, a to tak, aby postřikovač i další osoby nebyly zasaženy.

*Další označení přípravku dle vyhlášky č. 327/2004 Sb., v platném znění, zákona č. 350/2011 Sb. a nařízení Komise (EU) č. 547/2011:*

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody při aplikaci do okrasných rostlin vyšších než 150 cm.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

## 2. hrušeň, jabloň

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL
hrušeň, jabloň	mery	0,8 l/ha	7

Dávka vody 200 – 1000 l/ha

Maximální počet ošetření: 2 x, podle signalizace

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem nebo rosením schválenými aplikátory

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek stále po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

### Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
Jabloň, hrušeň	25	16	12	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]</b>				
Jabloň, hrušeň	20	15	10	0

**SPe2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m.**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob, a to tak, aby postřikovač i další osoby nebyly zasaženy.

*Další označení přípravku dle zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění, zákona č. 350/2011 Sb. a nařízení Komise (EU) č. 547/2011:*

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

## 3. ovocné školky, okrasné školky

*Rozsah použití přípravku:*

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus,	Dávkování,	OL

	jiný účel použití	mísitelnost	
	třásněnky, žravý hmyz	0,6 l/ha	AT

AT – způsob použití nebo určení, které stanovení ochranné lhůty nevyžadují.

Max. 2x za rok.

Dávka vody: 200-1000 l/ha

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem nebo rosením schválenými aplikátory.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek stále po sobě bez přerušení ošetřením jiným insekticidem s odlišným mechanismem účinku.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
Rostliny nižší než 150 cm	4	4	4	4
Rostliny vyšší než 150 cm	18	12	6	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových členovců [m]</b>				
Rostliny nižší než 50 cm	5	0	0	0
Rostliny 50 - 150 cm	10	5	5	0
Rostliny vyšší než 150 cm	15	10	10	0

Při aplikaci NA ROSTLINY VYŠŠÍ NEŽ 150 CM:

**SPe2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$  svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 18 m.**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob, a to tak, aby postřikovač i další osoby nebyly zasaženy.

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody při aplikaci do rostlin vyšších než 150 cm.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.